

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



9

ENERO - ABRIL 1962

AÑO III

BOLETIN INFORMATIVO

DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FISICOMATEMATICAS

BOLETIN INFORMATIVO

DE LA

FACULTAD de CIENCIAS FISICOMATEMATICAS

S U M A R I O

Viaje de estudios del doctor Rafael Grinfeld	3
Edificio para la Facultad de Arquitectura	4
Ensayo de motores cohete en Aeronáutica	4
Trabajo de investigación sobre reacciones	4
El doctor Marco A. Poggio en Estados Unidos	5
Becas para graduados y estudiantes	6
Nuevos textos de estudio	6
Cursos de perfeccionamiento del Ing. Lombardi	7
Recuperación del Torio por intercambio iónico	7
Curso Especial Previo del año 1962	8
Coloquio internacional sobre metalurgia física	9
Concurso para trabajos de investigación	9
Seminario sobre temas matemáticos	10
Acto de despedida a los nuevos graduados	11
Trabajos realizados en Hidráulica	18
Designación de Jefes de Departamento	19
Contratóse al Ing. Pedro Altinier	19
Calendario lectivo para 1962	20

Asistirá el Doctor Rafael Grinfeld

A fines del próximo mes de mayo partirá con destino a los Estados Unidos el jefe del Departamento de Física de esta Facultad, doctor Rafael Grinfeld, quien asistirá a la Conferencia Internacional sobre Espectroscopía a realizarse en la Universidad de Maryland, entre los días 18 y 22 de junio del actual. En la oportunidad expondrá un trabajo del que es autor, titulado "Regularidades y características en la investigación de espectros moleculares".

Este congreso, denominado X Coloquio Espectroscópico Internacional, tiene por finalidad promover el intercambio de conocimientos sobre las corrientes de investigación más importantes en el campo de la espectroscopía básica y aplicada y estarán representadas en el mismo todas las disciplinas de esta rama de la ciencia, por cuanto asistirán especialistas de todo el mundo dedicados a esta orientación.

Es de destacar que el doctor Grinfeld, quien llevará la representación de nuestra Universidad, ha sido distinguido con la designación de Miembro del Consejo Internacional del citado Congreso y será el único investigador de Sud América que intervendrá en el mismo.

Posteriormente y una vez finalizadas las reuniones del coloquio, se trasladará a la Universidad de California y al Instituto Tecnológico de Massachussets, especialmente invitado, donde se referirá a la actividad que se cumple en el Departamento de Física de La Plata sobre espectroscopía atómica y molecular, y a los centros especializados de Chicago y Argonne. Asimismo y a pedido del profesor D. Herzberg, de la Universidad de Ottawa, ha sido invitado a concurrir al Consejo Nacional de Investigaciones de Canadá a fin de exponer sobre sus trabajos en el Seminario de Espectroscopía de dicho Instituto.

Prosiguiendo con el itinerario trazado, el doctor Grinfeld se trasladará luego a Francia

Visita a Centros de Estudio de América y Europa

para visitar los institutos de Óptica y Espectroscopía que dirige el profesor P. Jaquinosp y el Observatorio de París, permaneciendo en ese país alrededor de quince días como huésped del Gobierno Francés. También se dirigirá al Centro de Espectroscopía y Astrofísica de Lieja (Bélgica) y a las universidades de Estocolmo y Uppsala (Suecia), visitando por último, si su tiempo lo permite, los laboratorios espectroscópicos de Castelgandolfo, en Italia y el de la Universidad de Londres.

En casi todos los centros científicos que visite el doctor Grinfeld dictará conferencias sobre temas de su especialidad y promoverá el establecimiento de un intercambio de hombres de ciencia e investigadores entre éstos y nuestra casa de estudios, a la vez que procurará la institución de becas para facilitar la concurrencia a los mismos de especialistas locales para su perfeccionamiento, intercambio de conocimientos e investigación.

Nuevo Edificio para la Facultad de Arquitectura

En breve contará la Facultad de Arquitectura con su edificio propio, que se está levantando en los terrenos ubicados sobre las calles 47 y 117 con una superficie útil de 1.500 metros cuadrados. La obra comprende un aula taller de mil metros cuadrados, tres aulas para clases teóricas de 100 m² cada una y otra de 300 m², que estarán vinculadas entre sí por medio de galerías que comunicarán también con la construcción ya existente donde funcionará la parte administrativa y biblioteca.

Esta construcción demandará la suma de m\$ 9.200.000 y sus principales características técnicas se basan en un sistema de edificación semiprefabricado, compuesto por una estructura de madera laminada y encolada sobre bases de hormigón armado, con cubierta de chapa de aluminio acanalada y cielorrasos de madera machimbrada, con un aislante térmico acústico. Los cerramientos están constituidos por paneles prefabricados tipo Modulex y carpintería de aluminio. El taller contará con un eficiente sistema de iluminación artificial y natural apropiado para la función a que estará destinado, es decir el dibujo.

El plazo para la ejecución de la obra es de 150 días corridos, lo que es posible debido al sistema de construcción empleado que permite la realización de gran parte de los trabajos en taller, mientras paralelamente se ejecutan otras tareas en el terreno.

Actualmente la Facultad de Arquitectura funciona en el edificio del Departamento de Electrotecnia, el que resulta insuficiente para el normal desenvolvimiento de las tareas específicas de la misma.

ENSAYO DE MOTORES COHETE

En el Departamento de Aeronáutica se está montando actualmente un banco de pruebas destinado al ensayo de motores cohetes, accionados por combustibles sólidos y líquidos.

En este banco se ensayarán cohetes de hasta 20 kg de empuje que utilizan como combustible alcohol metílico y como comburente oxígeno gaseoso y cohetes de combustibles sólidos de hasta aproximadamente 200 kg de empuje.

A tales efectos ya se dispone de todos los aparatos para el control de la temperatura, presión, empuje y verificación de combustión de baja frecuencia, que depende del sistema de alimentación sobre el cual se han desarrollado trabajos teóricos.

TRABAJO DE INVESTIGACION

La Ing. M. I. Cotignola de Petrucci ha iniciado un trabajo de investigación sobre "Tecnología de las reacciones químicas. Sistema líquido-gas", para lo cual le ha sido adjudicada una beca del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Este trabajo es dirigido por el Dr. Jorge J. Ronco e Ing. M. de Santiago, de la División Ingeniería Química de esta Facultad.

El Doctor Marco A. Poggio en Estados Unidos

t r a b a j o s s o b r e

Espectroscopía M o l e c u l a r

Tal como se informara en el boletín anterior, en el mes de Enero viajó a los Estados Unidos el profesor adjunto de Física I de esta Facultad, Dr. Marco A. Poggio, invitado por la Universidad de California para realizar trabajos vinculados con la espectroscopía molecular.

El doctor Poggio, quien se halla de regreso en el país, logró en el curso de las experiencias efectuadas en el Departamento de Física de Berkeley la obtención del espectro de bandas de la molécula de óxido de aluminio, mediante el uso del espectrógrafo de gran dispersión que existe en el mismo y de la fuente de baja temperatura que llevara consigo este investigador y que fuera desarrollada y construída en los laboratorios de nuestra Facultad.

En el curso de sus experiencias, realizadas en colaboración con los doctores Summer Davis y John Phillips, espectroscopista y astrofísico respectivamente, de Berkeley, el doctor Poggio completó parcialmente los trabajos ya iniciados en ésta por un grupo de investigadores especializados, llevando a cabo la medida del espectro del óxido de aluminio con la precisión requerida en la actuali-



**El Dr. Poggio en el laboratorio
de la Universidad de California**

dad, tarea que aún no puede realizarse en nuestro laboratorio por cuanto no ha finalizado el montaje del espectrógrafo de gran dispersión que se está construyendo para tal fin.

Por otra parte durante su permanencia en los Estados Unidos el Dr. Poggio asistió a la Reunión de Primavera de la Optical Society of América, celebrada en Washington el 15 de marzo último, oportunidad en que presentó el trabajo sobre fuentes para la obtención del espectro de óxido de aluminio, realizado en nuestro Departamento en colaboración con los doctores Rafael Grinfeld, Ernesto Bertomeu y licenciado E. Elías.

De esta forma se da cumplimiento al convenio celebrado con la National Science Foundation de los Estados Unidos, para el estudio de las moléculas diatómicas de utilidad para la astrofísica y tecnología de la alta temperatura.

Becas para Graduados y Estudiantes

Ofrece el Comité Argentino del IASTE

El Comité Argentino del IASTE (International Association for the Exchange of Students for Technical Experience), ha dado a conocer las nuevas plazas ofrecidas por empresas extranjeras para profesionales recién recibidos o estudiantes de los últimos años de la carrera de ingeniería, en sus distintas ramas, que deseen adquirir experiencia en la especialidad.

Al respecto la Casa Alumniumwerke Ag. Rorschach, de Rorschach (Suiza), ofrece una plaza para un estudiante de ingeniería química mecánica o electricista, de tres meses de duración, para practicar en una planta de procesamiento de aluminio. Se requiere conocimiento de idioma alemán, siendo el sueldo de 16 francos diarios. También la Nederlandse Dok en Scheepsbouw Maatschappij, de Amsterdam Norte. (Holanda), ha instituido una beca para la especialidad mecánica por un período de doce meses, durante los cuales el becario realizará trabajos de ingeniería naval en astilleros, siendo imprescindible hablar inglés o alemán.

Por último quienes deseen adquirir experiencia en trabajos de diseño, planeamiento y dibujo de construcción de edificios en Israel, pueden optar al ofrecimiento formulado por el departamento Público de Trabajo del Ministerio de Labor de Haifa, consistente en una retribución de IL 245 a 270 mensuales por el término de dos meses para tal fin, exigiéndose el conocimiento de inglés o alemán a los aspirantes.

Nuevos Textos de Estudio

La Biblioteca Central de la Facultad ha incorporado a su acervo en los últimos cuatro meses seiscientos ochenta y tres piezas bibliográficas distribuidas en la siguiente forma: Matemáticas: 405; Química: 11; Física: 49; Mecánica: 39; Electrotecnia: 11; Hidráulica: 21; Puertos: 1; Ingeniería Legal: 6; Topografía y Geodesia: 2; Construcción de Caminos: 2; Estática: 13; Resistencia de Materiales: 1; Cálculo y Estructura: 28; Construcciones: 67; Diccionarios: 4; Manuales y Tablas: 11; Ferrocarriles: 11.

Biblioteca Central

Cursos de Perfeccionamiento

Realiza en Francia el Ing. Pedro Lombardi

Con el objeto de realizar estudios sobre métodos modernos e instrumentos de aviación, se halla en Francia desde el mes de enero último el ingeniero José P. Lombardi, profesor titular de Instrumental de Aviación, quien fuera designado a tal fin por esta Facultad ante un pedido en tal sentido formulado por el Jefe del Departamento de Aeronáutica, doctor Clodoveo Pasqualini.

Los cursos de perfeccionamiento para profesionales que realiza el Ing. Lombardi en la Escuela Nacional de Aeronáutica del citado país, se extenderán hasta junio próximo y comprenden los siguientes temas: Complementos sobre los controles lineales y no lineales; Giróscopos; Guiado a inercia; Guiado de cohetes; Programación y método numérico con máquinas; Métodos matemáticos modernos; Probabilidades y estadística.

Es de destacar que la posibilidad de asistir a tales cursos por parte de profesionales de esta Facultad, fue concretada por el doctor Pasqualini en oportunidad de su visita a la mencionada Escuela el año próximo pasado.

Recuperación del Torio

El Dr. Pascual Tedesco, del Departamento de Mecánica de esta Facultad, ha iniciado un trabajo de investigación sobre "Recuperación de torio por intercambio iónico", consistente en el estudio de las condiciones óptimas para la separación y concentración de torio con resinas de intercambio iónico y con intercambiadores líquidos (aminas).

La primera etapa del proceso está dedicada a la observación del comportamiento de las soluciones en contacto con resinas, en ausencia de iones interferentes, estudiándose posteriormente la influencia de estos iones en la sorción del torio, principalmente los que se encuentran en las soluciones obtenidas por lixiviación de los minerales que contienen torio (arenas monacíticas).

Curso Especial Previo

Ingresaron 825 alumnos

Por resolución del Decano de la Facultad, del 28 de noviembre último, se designó Director del Curso de Ingreso para el año 1962 al licenciado Rómulo E. Ballesteros, iniciándose el dictado de las clases correspondientes el día 8 de enero con la inscripción de 882 alumnos regulares (870 para Ingeniería y 12 para el Observatorio Astronómico).

El curso se dictó sobre la base de tres asignaturas: Trigonometría, Álgebra y Geometría, desarrollándose en doble turno, debido a la gran cantidad de inscriptos, contándose para tal fin con un cuerpo docente, integrado por tres profesores, quince jefes de trabajos prácticos, quince ayudantes diplomados y veinticinco ayudantes alumnos.

Los alumnos rindieron tres exámenes parciales por materia, cuya aprobación significó la aprobación de ésta. Quienes cumplieron con este requisito para las tres asignaturas, fueron promovidos al primer año de la Facultad, y aquellos que no pudieron hacerlo se les permitió rendir las materias no aprobadas en los turnos correspondientes a los aspirantes libres.

De los 882 aspirantes regulares inscriptos, se obtuvo:

Aprobaron 3 materias durante el curso	490
Aprobaron 2 materias durante el curso y una como libres	130
Aprobaron una materia durante el curso y dos como libres	54
Total de alumnos regulares aprobados . . .	674

o sea, que aproximadamente el 77 % de los alumnos que completaron el curso como regulares, ingresó a la Facultad.

Asimismo se inscribieron 244 aspirantes libres (240 para la Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas y 4 para el Observatorio Astronómico), quienes dispusieron de cuatro fechas para rendir cada una de las asignaturas, de las cuales aprobaron los tres exámenes 151, o sea el 62 %, aproximadamente.

En resumen, sobre un total de 1.126 inscriptos entre regulares y libres, aprobaron el ingreso a la Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas y al Observatorio Astronómico, 825 alumnos, o sea el 73 por ciento.

COLOQUIO INTERNACIONAL

Organizado por la Comisión Nacional de Energía Atómica, el Instituto Nacional de Tecnología Industrial, la National Science Foundation y el Instituto Torcuato Di Tella, se llevó a cabo en Bariloche, entre los días 2 y 7 de abril, un coloquio internacional sobre el tema: "Impacto de la Metalurgia Física en la Tecnología.

Las deliberaciones fueron presididas por el doctor Cyril S. Smith del Instituto Tecnológico de Massachusetts, actuando Como vicepresidente el profesor Jorge Sábato de la Comisión Nacional de Energía Atómica. De Alemania concurrió el Dr. VV. Boas; de Brasil el Ing. L. Correa Da Silva; de Estados Unidos el Dr. VV. Baldwin, Dr. J.E. Burke, Dr. B. Chalmers, Dr. J. J. Harwood, Prof. J. P. Howe, Prof. R. R. Mad-din, Dr. M. Tenenbaum; de Inglaterra el Dr. T. Broon, Dr. R. VV. Cahn, Prof. S. G. Quarrely, Dr. A. H. Sully; de Rusia los profesores S. T. Konobeesvski e I. I. Kornilov. De nuestro país asistieron el Ing. Eduardo Abril, Ing. Simón Delpech, Dr. Adolfo Grimberg e Ing. Gregorio Cusminsky, este último en representación de la Facultad.

La discusión fundamental se planteó sobre la preparación de los profesionales, argumentándose que la misma debe interpretar los resultados obtenidos en la investigación básica para su aplicación en la tecnología, considerándose también las posibles líneas de investigación en la metalurgia física.

Estas discusiones demostraron que estos problemas son de candente actualidad en el mundo científico.

CONCURSO

La Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España, con sede en Valverde 22 y 24, Madrid, ha organizado un concurso destinado a premiar trabajos de investigación acerca de asuntos de carácter científico relacionados con las disciplinas que la Academia cultiva y con sus aplicaciones.

Podrán intervenir en el mismo los autores españoles, portugueses, ibero-americanos y filipinos, quienes deberán presentar los trabajos antes del 30 de abril de 1963 en la Secretaría del citado organismo, habiéndose instituido un premio de veinte mil pesetas con medalla y diploma de honor al ganador.

Los trabajos premiados se imprimirán por cuenta de la Academia a medida que los recursos de ésta lo permitan, entregando cien ejemplares al autor.

Se Dictan Seminarios

SOBRE TEMAS MATEMATICOS

En el Departamento de Matemáticas se ha reiniciado el desarrollo del Seminario Permanente de Topología y Análisis Funtorial, que diera comienzo en 1960.

El mismo se refiere al estudio de los temas de mayor actualidad e importancia de la matemática moderna en lo que concierne a topología y geometría, lo que se espera realizar en el transcurso de varios años, con la colaboración de profesores de la Casa y extranjeros, éstos últimos escogidos entre los especialistas de cada disciplina. Durante el transcurso del año 1961 se contó con la presencia del profesor Michel Zisman, de la Universidad de Estrasburgo (Francia), quien tuvo a su cargo el dictado de un Seminario Superior referente a "Teoría de Bott sobre topología de variedades", y un Curso Elemental sobre "Espacios fibrados y grupos de Lie".

Hasta la fecha, en este seminario se han tratado fundamentalmente cuestiones relativas a teoría de haces, álgebra homológica, grupos de Lie y grupo de homotopía, siendo el tema de este año relativo a funciones de varias variables complejas y variedades analíticas.

**Topología y
Análisis
Funtorial**

Por otra parte y con el fin de familiarizar a los estudiantes y a los egresados que aún no están en condiciones de aprovechar integralmente el seminario anterior, se dicta un curso de menor nivel dedicado a temas de importancia dentro de la orientación científica del Departamento y que puede considerarse como introducción de aquel.

El tema elegido para el corriente año, **Superficies de Riemann**, es básico para el estudio de la geometría moderna y, en especial, para el de las variedades analíticas.

En el Anfiteatro de Física se Realizó

EL ACTO DE DESPEDIDA

a los nuevos graduados

En el anfiteatro del Departamento de Física se realizó el 15 de diciembre a las 19 hs. el acto de despedida a los nuevos egresados de la Facultad, oportunidad en que usaron de la palabra el Decano de la casa de estudios, Dr. Germán Fernández el Ing. Jorge del Grosso, en nombre de los egresados y el Ing. Rodolfo Gerardi, dando la bienvenida a todos los graduados de la promoción 1961. Por último los estudiantes de la Facultad realizaron una amena representación dedicada a sus ex compañeros.

La reunión contó con la presencia de autoridades, profesores, graduados, alumnos e invitados.

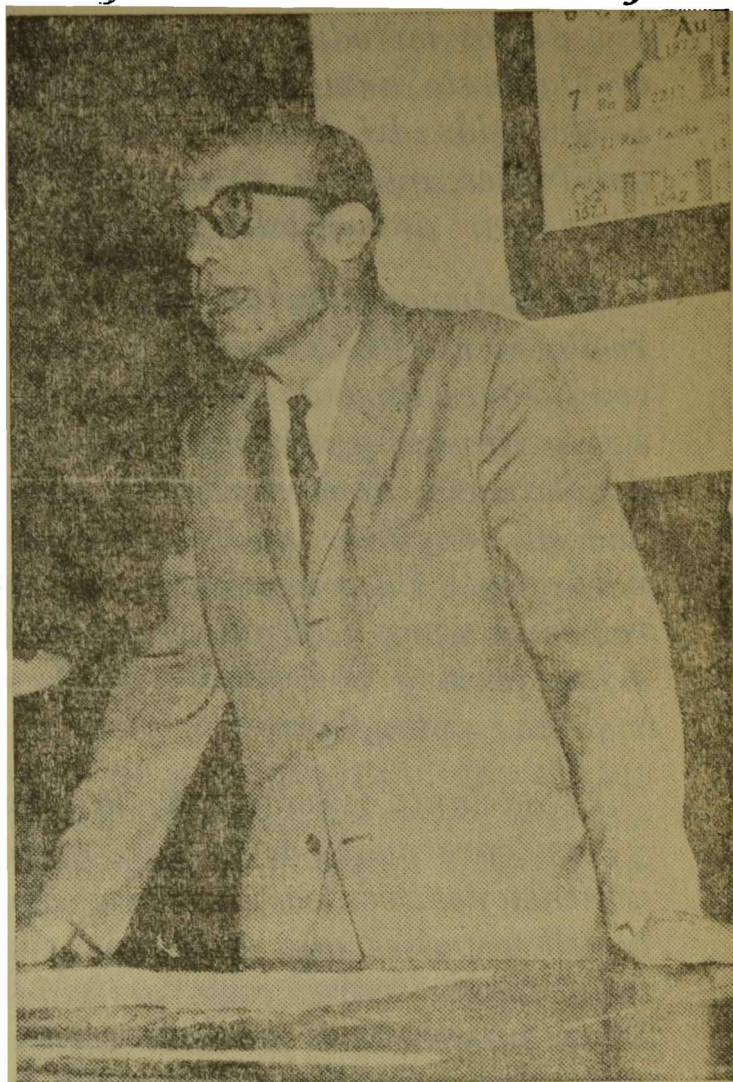
Palabras del Decano

Dr. GERMAN FERNANDEZ

Jóvenes egresados:

Hoy, simbólicamente, son ustedes proyectados en el cuerpo vivo de la Nación, en el aspecto industrial económico, para aprender, enseñar, ser dirigidos, dirigir, construir y dar luego ideas fecundas que permitan el progreso positivo de la especialidad que han elegido y de las técnicas afines que utilicen.

No es un azar que nuestra Facultad se llame de Ciencias Fisicomatemáticas. La idea de su fundador y la de sus continuadores ha sido la de mantener, en todo plan de estudios, una sólida base científica en la que se apoyen luego las aplicaciones con



El doctor Germán Fernández dirigiéndose a los nuevos graduados.

el mayor grado de seguridad. Esta sólida base científica tiene por objeto dar primacía al aspecto formativo sobre el informativo, para poder dotar al futuro ingeniero de la destreza necesaria para afrontar los variados problemas que la técnica moderna plantea. El país necesita ingenieros investigadores; es decir, ingenieros con independencia de razonamiento, con capacidad para enunciar problemas y habilidad para discernir de un conjunto de datos cuales son las variables importantes. Para resolver problemas es necesario poseer herramientas adecuadas para atacarlos y es fundamental el conocimiento

de técnicas de ataque solo obtenibles mediante el ejemplo de otros o mediante la propia experiencia.

El adelanto constante de la ciencia y la técnica permiten un progreso y perfeccionamiento cada vez mayor de los métodos de trabajo con el consiguiente aumento de producción y elevación del nivel de vida de los habitantes, quienes tienen derecho a participar de los adelantos actuales.

Es indispensable un rápido desarrollo científico y técnico, pues las condiciones de vida satisfactoria, salud y riqueza y más aún nuestra independencia, dependen de la posibilidad de explotar nuestras riquezas naturales. Caso contrario, dependemos siempre de técnicos y capitales extranjeros y viviremos pobres entre riquezas potenciales.

El adelanto incesante de la ciencia y sus consecuencias en las grandes aplicaciones técnicas, ocurren solo en aquellos países que destinan sumas importantes para esas actividades. Si se quiere dejar de estar atrasados en realizaciones científicas y tecnológicas y dejar de ser técnicamente subdesarrollados, es necesario emprender el camino que asegure el progreso de nuestro país, realizando un plan orgánico de perfeccionamiento científico y técnico.

El bienestar futuro y duradero de las naciones es obra de la ciencia y de sus aplicaciones. Es por tanto obligación del Estado dotar a las universidades de las sumas necesarias, hoy insignificantes frente a los que invierten los países adelantados, para estimular y promover la cultura.

Es fundamental: a) elevar el nivel intelectual del pueblo, posibilitando a los más humildes instrucción general suficiente para despertar vocaciones aprovechando para el país todas las elevadas aptitudes intelectuales; b) mejorar la universidad para que

represente en el más alto grado el órgano principal de producción filosófica, científica y técnica; c) aumentar en gran medida las becas de estudio, de perfeccionamiento y de investigación, en el país y en el extranjero.

Ha dicho el Dr. Houssay: “Algunos creen que la ciencia y las aplicaciones técnicas son un lujo y que los grandes países gastan en ellas porque son ricos. Grave error, no gastan en ellas porque son ricos y prósperos, sino que son ricos y prósperos porque gastan en ellas. Nada da dividendos comparables a los que proporciona la investigación científica y técnica”.

Jóvenes egresados: tienen ustedes una gran responsabilidad frente al país. El más modesto empleado u obrero ha colaborado con su trabajo para permitir que se capaciten y se pongan en condiciones de poder obtener los títulos técnicos y científicos que esta Facultad les ha otorgado. Ustedes, conjuntamente con otros sectores de nuestra nacionalidad, son los que en los años venideros van a gobernar el país. La Universidad, en particular, les pide mantengan con nosotros un continuo contacto y nos ayuden con vuestra experiencia y poder a levantar el nivel de capacitación que han obtenido en su paso por las aulas.

La sociedad reafirma lo anterior y os recuerda el triple deber (Houssay): “a) para consigo mismo, de instruirse, conducirse bien, tener iniciativa, adelantar y prosperar; b) para con sus semejantes, ayudar a su familia, sus amigos, su universidad o laboratorio, su país y a toda la humanidad; c) para con las generaciones futuras, recordando lo que nos legaron los que nos precedieron y lo que debemos hacer por los que vendrán, con el ansia de ver perpetuar y

mejorar nuestras obras materiales y espirituales”.

Esta Facultad, por mi intermedio, los despide calurosamente y tiene la seguridad que el ejercicio de la profesión les va a deparar grandes éxitos en beneficio de la Sociedad.

**Discurso del Ingeniero
JORGE DEL GROSSO**

Señoras, señores:

Quiero dedicar mis primeras palabras a la expresión de la gratitud que todos los egresados sentimos hacia nuestra Universidad y en particular hacia la Facultad de Ciencias Físicomatemáticas.

Año tras año, mientras nos aproximábamos trabajosamente a esta culminación de nuestro ciclo universitario, se ha ido acumulando en nuestros corazones un sentir afectuoso y cordial, una identificación espiritual compleja y completa que hoy, involucrando cosas, personas y hechos, edificios, profesores y luchas, se traduce en el mejor recuerdo de nuestra vida y manifestamos, con la precisión y la consición que se nos ha enseñado, con estas sencillas palabras:

GRACIAS, ALMA MATER, muchas gracias!

En un momento en que el mundo entero ve conmovidas las bases ideológicas y sociales de su estructura y los valores humanos fluctúan peligrosamente entre polos opuestos e irreductibles y las contorsiones y convulsiones políticas y económicas parecen convertirse en una ley de inestabilidad, asomamos a la realidad del quehacer profesional, con la misma ingenua y estupefacta sensación de nuevo y de impotencia con que, si me permiten la imagen retórica, deja un navegante inexperto el puerto seguro para afrontar una navegación tempestuosa y difícil.

En este viaje sin regreso que nos proyectará en la vida pública del país, llevamos un equipaje escaso pero valioso. El entusiasmo de la juventud, la fe de nuestros padres, los conocimientos y los consejos que nos han transmitido nuestros docentes. Armas relucientes que desenvainamos hoy, cuales argonautas del siglo veinte, para emprender airoso y confiado la conquista de una nueva meta de una nueva realización.

Quiera el destino que en el crisol revuelto y chispeante de la sociedad, podamos resultar nosotros, los egresados de hoy, una esperada y necesaria infusión de fuerza, corrección y dinamismo. Ojalá podamos, lejos de dejarnos mutilar los ideales por la rutina y el trajín, contribuir con patriótica voluntad al establecimiento, próximo o lejano que sea, de una era de paz y de progreso, de esta tan mentada era de comprensión y trabajo, que haga inolvidable nuestra generación.

Exhorto a mis compañeros para que el bien colectivo, el beneficio social, sean eternamente causal y resultante de su proceder. Los invito a honrar el recuerdo de quienes nos han guiado hasta hoy, a la figura ideal y materna de nuestra Universidad, con una trayectoria cesárea y profesional moldeada por la honradez, la dignidad y el altruismo.

EXCELSIOR! *hacia arriba compañeros! Grabemos en la movediza e inestable arena del tiempo, huellas imborrables de nuestro paso. Hagamos que el cemento, el acero, la energía y las ideas, sean estelas indestructible de nuestro ciclo vital y formemos el mejor monumento para quienes inspiraron estos propósitos.*

Por último usó de la palabra el Ing. Rodolfo Gerardi, en nombre del Centro de Graduados de la Facultad, quien dió la bienvenida a los nuevos profesionales de la promoción 1961,

exhortándolos a mantener vínculos con la Universidad y volcar en ella todas las enseñanzas que la vida profesional pueda depararles. Señaló también que el Centro propende a la formación de profesionales eficientes y dignos, expresando, para finalizar, que era portador de un mensaje de felicitación de los graduados a los nuevos colegas y el deseo de que los mismos se nucleen en el Centro para

que, en franca camaradería, continuar con la tarea de colaboración y acercamiento en que éste se halla empeñado.

De inmediato se llevó a cabo la representación ofrecida por el Centro de Estudiantes de Ingeniería y posteriormente los presentes participaron de una cena realizada en el taller de dibujo de la Facultad.

NOMINA DE EGRESADOS CORRESPONDIENTE AL AÑO 1961

AGRIMENSORES

ARROYO, Jorge Humberto
BARANDIARAN, Martín Raúl
CICERO, Fermín Vicente
COLTURI, José Pedro
COSTA, Horacio David
DALL'AGLIO, Valentín Luis
DI MARTINO, Héctor Juan
DUPONT, Santiago Pedro
ECHEVERRIA, Luis Carlos
FAIELLA, Edgardo Antonio
GARBARINI, Dante
GRAMMATICO, Antonino Abel
GUINDA, Celedonio Williams
HARISPE, Albino Enrique
EUERGO, José María
JORGE, Alejandro
LA MOTTA, Norberto Angel
LARRINAGA, Néstor Rubén

LOPARDO, Antonio
MAGRAM, Luis Adalberto
MARTINEZ, Saúl Paulino
MAURINO, Julio Celeste
MAYER, Federico
MOTTA, Jorge Luis María
ORLANDO, Hugo Luis
PAEZ, Juan
FALOMINO GIRON, Raúl Alcides
PARDO, Jorge Agustín
ROCCA, Héctor Eugenio Pedro
SCRA, Gabriel
SOYSA, Enrique Damián
SUTHERLAND GUTIERREZ, José Luis
TONIN, Lisio Oscar
VIOLLAZ, Oscar Antonio
WILLIAMS, Darwin

ARQUITECTOS

AGUERO, José Raúl
AYLLON, Manuel Ernesto
BIGLIERI, Rubén Alfredo
CAROL, Jerónimo
CEBALLOS MORALES, Alvaro
CERBERO, Carlos Alberto
COSTA, Daniel Ernesto
DI BASTIANO, Rómulo Rubén
FLORIO, Angel Torcuato
KRAUSE, Vicente Carlos
LLORENTE, Ana María
MANTZ, Juan Carlos Alfredo
MEILLER, Nora Juana

MIGLIERINI, Jorge Enrique
NAUM, Gabriel Pedro
NUÑEZ, Roberto
PEÑA, Salvador Juan Roberto
FEREL, Jorge
PUJOL de ORTIZ, Estela Lola
ROSELL, Rubén Ramón
RUBINO, Juan José
SANTOS, Héctor Mario
SCHERESCHEVSKY, Mauricio
SFORZA, Norberto Jorge
SICA, Jorge Carlos
SORARRAIN, Ubaldo Antonio

SPERANZA, Luis Héctor
TOLEDO, Carlos Alberto
TOVAR, Guillermo Lucio
VICENZI, Juan Virginio

WEKSLER, Alberto Elías
ZARATIEGUI, Ernesto Marcelo
ZIPENKO, Alberto Julio

INGENIEROS AERONAUTICOS

AMOR, Juan Antonio
FERNANDEZ, Carlos Edgar
ROSENBERG, Eduardo Germán

TOMICICH, Simón Juan
WEISZ, Juan Pedro

INGENIEROS CIVILES

ALE ORTIZ, Tamer
ALONSO, Irma Catalina
BARACH, Saúl
BENFELE DOMINGUEZ, Thelmo A.
BERI, Oscar Santiago
BILBAO, Horacio Eduardo
CABRAL, Armando Juan
CALDA, Mario Angel
CARLUCCI, José Angel
CASTRO Roberto Francisco
COMPAGNUCCI, Natalio Elio
COOK, Orlando Juan
DIAZ, Gilberto Ramón
ECKHARDT, Carlos Federico Wilhelm
ESCOLAR, Pablo
ESTEROVICH, Dardo
EXERTIER, Luis María
FERRARIO, Jorge Oscar
FRIGERIO, Hugo Osvaldo
GAZQUEZ, Juan
GOMEZ, Oscar Héctor
GONELLA, Edilio Irineo
GRANADILLO ALBORNOZ, Israel E.
GUIDO LAVALLE, Ricardo
GUZMAN JAUREGUI, Gustavo
HERNANDO, Vicente Isaac
KOPELOWICZ, Mauricio
KOUTSOVITIS, Christos
LARRAZABAL, Manuel Antonio
LISKA, Guillermo
LUZZI, Carlos Alberto
MACIA, Edgar Benito
MAGNIN, Edgardo Abel

MASSACCESI, Duilio Dante
NEGRI, Mario Federico
CLLIER, Ricardo Federico
PALACIOS, Rodolfo Enrique
PARADELL, Enrique Héctor
PEREYRA, Rubén Efraín
PEREZ LEIROS, Hugo Milton
PEZZANI, Carlos Alfredo
PIAGGIO, Edmundo
PINTRAUA, Ernesto Günther
POGGIO, Félix Emilio
RAPAN, Rubén Antonio
REDI, Juan Carlos
RIPA, Carlos Jorge
RODRIGUEZ, Jaime Ronar
ROSSI, Jorge Mario
SALINERO, Heraldo Ilver
SAN ROMAN, Alfredo Zacarías
SARDI, Alberto Omar
SCARPETTINI, Roberto
SCHERPA, Carlos Ricardo
SCHILARDI, Ramón Rodolfo
SEGARRA, José Francisco
SPINA, Mauro Donato
SUAREZ, Jorge Antonio
SUAREZ, Juan Carlos
TALANCHUK, Pedro José
UCHA, Asdrúbal
VAN DE GENACHTE, Jorge
VITTONI, Guillermo Jorge
WERBER, Ricardo
YURKIEVICH, Enrique Isaac

INGENIEROS ELECTRICISTAS

AFUR, Elías
DZIEDZICKI, Antonio
GHERSI, Jorge Raúl
GUTIERREZ ROPERO, María Josefa

MARISTANY SMITTER, Otto Augusto
SCHILLER WECHSLER, Pedro
SPLAWA NEYMAN, Walery

INGENIEROS EN CONSTRUCCIONES

ALEMAN LECUONA, Carlos Amadeo	JAUREGUIBERRY, Jorge Alfredo
BARDINI, Hermenegildo Alejandro	KOTLIK, León
BELARDINELLI, Pedro Alessio	LEIBOVICH, Benjamín
CARPANETO, Salvador Elio	LIMA, Luis Julián
CERESETTO, Manuel Antonio	LUNA, Froilán Angel
CORRA, Enrique Camilo	OLLIER, Ricardo Federico
COSTAMAGNA, Rodolfo Atilio Andrés	PETERSEN, Enrique José
CRUZ, Roberto Ramón	PORTARO, Mario Roque
DALLA VILLA, Mario Luis	PULESTON, Frederick Reginaldo
DEFFENDINI RONDON, Paúl	QUINTEIRO, Héctor María
de GRANDCHANT NAVAJAS, René E.	SANNUTO, Héctor Rudi
DEL GROSSO, Jorge	SARDI, Alberto Omar
DEMICHELI, Raúl Luis	SCHIAFFINO, Juan Carlos
FERRARIO, Jorge Oscar	SCLAVI, Angel Horacio
FERRARO, Julio Alfredo	TABAKMAN, Mario Ernesto
GAGO, Julio Oscar	TORRILLAS, Aldo Oscar
GARMENDIA, César Antonio	UCCIARDELLO, Angel Alberto
GERARDO, Jorge Raúl	UMARAN, Juan José
GIMENEZ, Antonio	VILLABONA, Nancy Edid
HERNANDEZ BERNAL, Manuel de J.	

INGENIEROS HIDRAULICOS

ALBINA, Horacio César	GARRIDO, Flavio
FRIGERIO, Hugo Osvaldo	PINTRAWA, Ernesto Günther

INGENIEROS MECANICOS

AGRIELLO, Juan Antonio	FIXMAN, Mauricio
ALMIRON, Juan Manuel	GAGGIOLO, José Ernesto
ALOISE, Nicolás	HO CHONG, Eladio Néstor
ANTONSICH, Alfredo Eugenio	KOUKHARSKY, Nicolás Antonio
ARRUNATEGUI RENTERIA, Edgardo	MACEIRA, Héctor
AVERSA, Eduardo Santos	MARCHAN, Juan Luis
BILBAO, José María	MAUHOURAT, Osvaldo Ernesto
ELASCO DIEZ, Julio Argentino	MAZZONI, Adolfo Gerónimo
BONALDI, Bernardo Héctor	MEDRANO, Eduardo Carlos
BONALDI, David Alberto	MORANTA MOREY, Juan
BORJA, Roberto Francisco	PEÑA MENDOZA, Jesús Salvador
BUC, Ihor Horacio	FORRAS HOSPINA, Saturnino
CAMPO, Roberto	POTOK, Enrique Augusto
CLAASSEN, Enrique Pedro	RABESTEIN, Hans Georg Albert
DOGIL, Roberto Eusebio	REICHENBACH, Rodolfo Antonio
DOMINGORENA, Alberto Antonio	SERINO, Raúl
ESCUDERO, Genaro	SILVA, Manuel
FAILA, Horacio Orlando	VALLEJO, César Emir
FEHER, Eugenio José	VENCATO, Carlos Hugo
FISCHER, Arnoldo David	VILLA, Roberto Egidio

INGENIEROS MECANICOS Y ELECTRICISTAS

ALONSO, Raúl Benedicto
BECERRA ALCANTARA, Aníbal
BOSSICH, Darío Raúl
EOUE, Rubén Augusto
BRAGHINI, Juan Alberto
BRAZIULIS, Roberto
CHANETON, Justo Leonardo
DACHARRY, Jorge Norberto
FERNANDEZ SEIXO, Abel
FIORI, Horacio José
GAMBETTA, Jorge Alberto
GARCIA, José Antonio Juan
GARCIA, Juan Carlos
GONZALEZ, Andrés
GÜRTNES, Adolfo Eugenio
HONGAY, Eric Nelson

LERNOUD, Fernando Horacio
LUKIN, Moisés
MANZOLINI, Juan Carlos
MARKUS, Isidoro Natalio
MAROTTA, Juan Carlos
MERINO, Domingo Antonio
MOURIZ, Alberto
NOVOMESKY, Eduardo Adolfo
RIMOLDI, Miguel Angel
POLDAN, René Omar
SANCHEZ LOZANO, Luis Alejandro
SARRATE, Mariano
TENEMBAUM, Mauricio
VARA, Oscar José María
VERDIER, Ramón
WALDMANN, Arnoldo Naum

INGENIEROS QUIMICOS

COTIGNOLA, María Isabel
DEL BOCA, Ricardo José
HIRSCH, Juan Cristóbal

LLANEZA, Bernardino Silvino
RAMPOLDI, Ambrosio Angel

INGENIEROS EN TELECOMUNICACIONES

DIEZ, Armando
DGOR, Roberto Carlos
DUGATKIN, Rubén
FANCHIOTTI, Huner
FILLOY, Emilio Manuel
GELLON, Héctor
KUNTSCHIK, Gerardo Víctor

MENDEZ, Antonio Miguel
PAUS, Guillermo Francisco
ROCA, Juan Manuel
SANGINETO, Roberto Daniel
SILBERMAN, Jacobo Abraham
TUR, Luis Amador
ZALDUENDO, Luis Alberto

LICENCIADOS EN FISICA

ABECASIS, Sara Mabel
ALESSANDRINI, Víctor Antonio
CALIGARIS, Roberto Emilio
CARACOCHE, María Cristina
DEVOTO, Roberto Ernesto

KRMPOTIC, Francisco
PLASTINO, Angel Luis
SILBERT, Moisés
SUAREZ, Carlos Bruno

LICENCIADOS EN CIENCIAS MATEMATICAS

RUIZ, Beatriz Nelly
SALVIOLI, Sarah Edith

SCARPARO, Renato César

Se Concluyeron dos Importantes Trabajos

Dos importantes trabajos ha concluido el Departamento de Hidráulica de la Facultad, que fueron encargados oportunamente por la Dirección de Irrigación de la Provincia de Mendoza y por la Dirección General de Obras Portuarias y Vías Navegables de la Nación.

El primero de ellos se refiere al ensayo del comportamiento de obras de partición de caudales del canal de riego "Río Diamante", tarea que se efectuó mediante el uso de un modelo hidráulico sin distorsión, en escala de longitudes de 1:20, construido íntegramente en el laboratorio del Departamento, empleándose madera y chapa zincada.

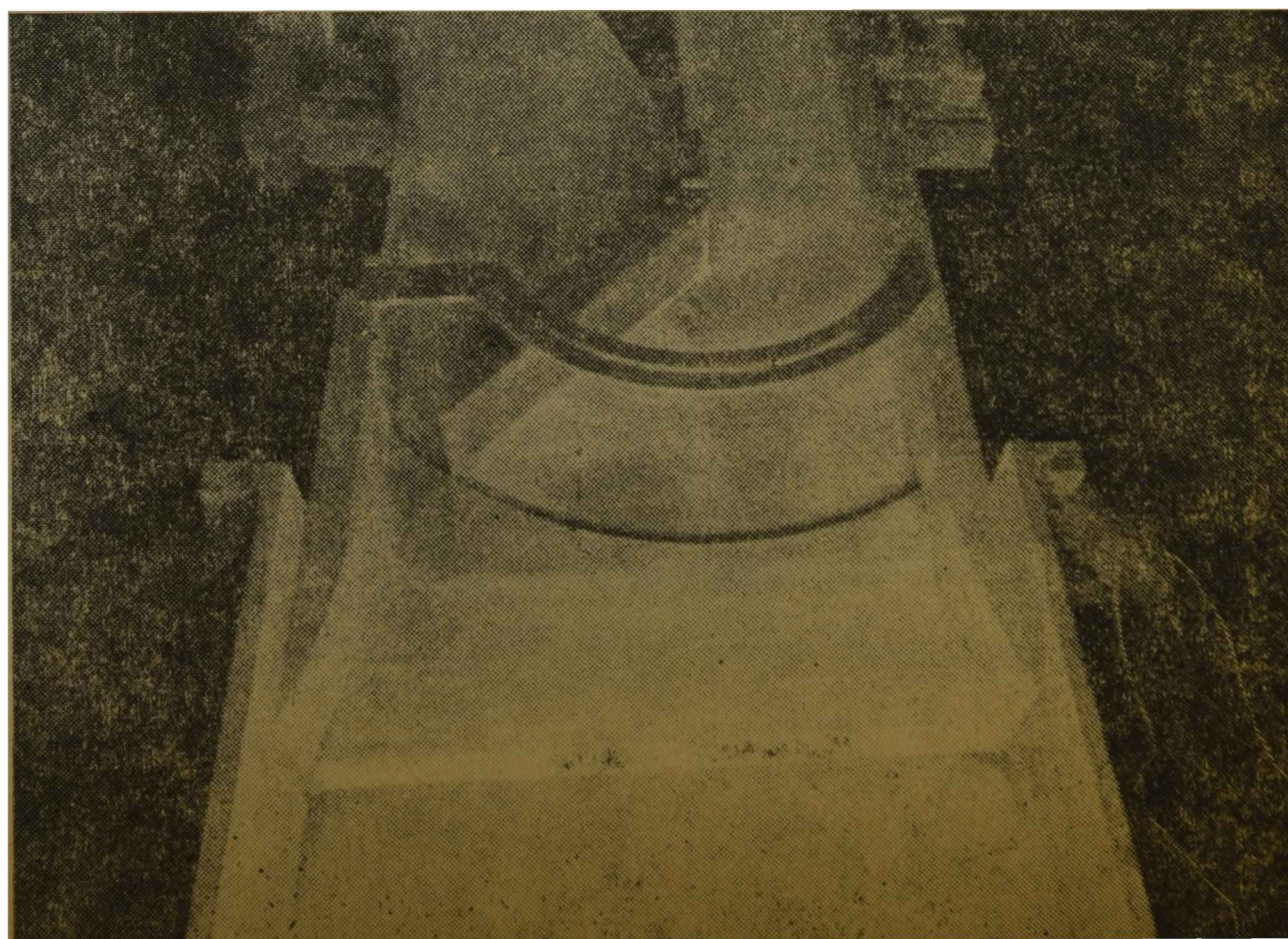
Luego de ensayarse el proyecto de obras se recomendaron modificaciones en las dimensiones sin alterar fundamentalmente el tipo de la estructura, llegándose a un funcionamiento satisfactorio en todas las experiencias realizadas con los modelos.

Cabe destacar que esta obra beneficiará a una amplia zona de la provincia de Mendoza, en lo que se refiere a la irrigación de la misma.

El restante trabajo consistió en el ensayo sobre modelo fluvial para corrección del "Paso de Las Hermanas", en el río Paraná, ubicado frente a la ciudad de Ramallo.

Al respecto se procedió a la investigación, sobre modelo, del compartimiento del brazo navegable frente a las islas de Las Hermanas, con el objeto de determinar las causas de los embanques en el lecho y el procedimiento adecuado para el lo-

Modelo para
ensayo de obra
de partición de
caudales del ca-
nal de Riego
'Río Diamante'



gro de la navegabilidad en todo tiempo, evitando el dragado sistemático.

Luego de obtener un aceptable funcionamiento del modelo utilizando carbonilla molida como material de lecho, se realizaron pruebas de distintos tipos de corrección, habiéndose aconsejado, en principio, una obra sumergida de desviación de acarreo de fondo y la utilización de un modelo de mayor calidad para el mejor dimensionamiento de la misma.

El modelo utilizado, construido también en el Departamento, se realizó con distorsión 1:10, escala vertical 1:100 y horizontal 1:1000.

DESIGNACIONES

Por resolución del Consejo Académico de la Facultad, se han designado jefes de departamento por concurso y por el término de cinco años, a los siguientes profesores:

Electrotecnia: Ing. Juan M. Barcala; **Física:** Dr. Rafael Grinfeld; **Mecánica:** Ing. Mario S. Carrri; **Publicaciones y Biblioteca:** Ing. Marcelo Mesny. También se designó al Ing. Francisco Malvicino y Agr. Pedro Bergez, como jefes de las divisiones Ingeniería Legal y Economía y de Agrimensura, respectivamente.

Por otra parte, por disposición del Decano de la Facultad se ha nombrado Jefe del Departamento de Hidráulica, con carácter ad honorem, al Ing. José S. Gandolfo.

Contratóse al Ingeniero

**P e d r o
Altinier**

El Consejo Académico de la Facultad aprobó en su reunión del 20 de diciembre último el contrato por el término de un año con el Ing. Pedro Albérico Altinier, con carácter de profesor adjunto con dedicación exclusiva para el Departamento de Mecánica.

**Departa-
mento de
Mecánica**

De acuerdo con los términos del contrato, el Ing. Altinier deberá: a) Continuar los ensayos sobre lubricantes y combustibles ya iniciados, para motores diesel y de nafta; b) Efectuar el proyecto de la parte termomecánica del nuevo laboratorio de Máquinas Térmicas; c) Investigar en el más alto grado lo concerniente a vibraciones torsionales en los árboles de los motores endotérmicos; d) Promover la mayor vinculación con la industria nacional, interesándola en la solución de los problemas técnicos; e) Efectuar ensayos de los actuales equipos que se emplean en las instalaciones de aire acondicionado, ya sea de instalaciones centrales como individuales de "inducción" y con ventiladores; f) Estudio sobre las máquinas productoras de frío conocidas bajo el nombre de "Steam Jet", dado el escaso conocimiento existente en la industria sobre el rendimiento de estos elementos.

El Ingeniero Altinier se desempeñó en esta casa de estudios como Jefe de Trabajos Prácticos y Profesor Titular suplente de la cátedra "Construcción y Ensayo de Máquinas Térmicas".

Calendario Lectivo 1962

Para el año 1962 regirá en la Facultad el siguiente calendario lectivo, aprobado por el Consejo Académico:

ENERO: día 5: Cierre de inscripción de alumnos regulares para el Curso de Ingreso. día 8: Iniciación de clases del Curso de Ingreso y comienzo de inscripción para alumnos libres del mismo.

FEBRERO: día 28: Finalización de clases del Curso de Ingreso y cierre de inscripción de alumnos libres para el mismo.

MARZO: día 1º: Comienzo de inscripción definitiva de ingreso y general para los alumnos de la Facultad, como también la expedición de boletas de trabajos prácticos fuera de plazo (compl.); del 1º al 20: Exámenes correspondientes al Curso de Ingreso; del 12 al 17: Primera convocatoria de exámenes (primer turno); día 17: Fijación del horario de clases; día 31: Finalización de inscripción general de alumnos, pedidos de equivalencias y cambios de carrera; finalización del plazo para que los alumnos de primer año que adeuden materias del secundario regularicen su situación y del término para la expedición de boletas de trabajos prácticos (compl.); del 26 al 31: Primera convocatoria de exámenes (2º turno). Asimismo durante este mes comienza la preparación del período lectivo.

ABRIL: día 2: Comienzo del período lectivo; del 2 al 7: semana destinada a la regularización, sin prórroga, de las inscripciones, para los alumnos que rindieron examen en la última semana de marzo; del 23 al 28: Segunda convocatoria de exámenes.

MAYO: del 14 al 19: Tercera convocatoria de exámenes.

JUNIO: del 25 al 30: Expedición de boletas de trabajos prácticos para materias de un semestre; día 30: Finalización del primer período lectivo; del 1º al 16: Cuarta convocatoria de exámenes.

JULIO: del 1º al 15: Vacaciones de invierno; día 16: Comienza el segundo período lectivo; día 31: Vencimiento del plazo para la entrega de la documentación definitiva por parte de los alumnos del primer año; del 16 al 21: Quinta convocatoria de exámenes.

AGOSTO: del 20 al 25: Sexta convocatoria a exámenes.

SEPTIEMBRE: del 10 al 15: Séptima convocatoria a exámenes.

OCTUBRE: del 15 al 20: Octava convocatoria a exámenes; día 29: Comienzo de expedición de boletas de trabajos prácticos; día 31: Finalización del segundo período lectivo.

NOVIEMBRE: día 1º: Remisión de temas de trabajos prácticos a realizar el próximo período lectivo. del 5 al 10: Novena convocatoria a exámenes (primer turno); del 19 al 24: Novena convocatoria a exámenes (segundo turno).

DICIEMBRE: del 3 al 8: Décima convocatoria a exámenes (primer turno); día 17: Comienzo de inscripción al Curso de Ingreso; del 17 al 22: Décima convocatoria a exámenes (segundo turno); día 22: Finalización de entrega de boletas de trabajos prácticos; día 31: Finalización de actividades.

Las vacaciones docentes comprenden los meses de Enero y Febrero. El primer período lectivo alcanza a 13 semanas y el segundo a 15. Los feriados son los siguientes: 1º y 6 de Enero; 5 y 6 de Marzo; 19 y 20 de Abril; 1º y 25 de Mayo; 20 de Junio; 9 de Julio; 15 y 17 de Agosto; 21 y 22 de Septiembre; 12 de Octubre; 1º de Noviembre. 8 y 25 de Diciembre.

Autoridades de la Facultad

Decano

Dr. GERMAN FERNANDEZ

(Con licencia)

Vicedecano

Ing. ROBERTO ADRIAN CUBILLO

(en ejercicio del Decanato)

Consejeros Académicos

Profesores: Arq. Jorge S. Chute; Ing. Juan M. Barcala; Ing. Roberto A. Cubillo; Ing. Enrique P. Villareal; Dr. Rodolfo Ricabarra y Dr. Jorge Bertomeu. **Graduados:** Ing. Adolfo Giacobbe e Ing. Hugo Sarraillet. **Estudiantes:** Sres. Angel L. Plastino; Luis M. Bossi; Walter J. Fernández Zeni y Víctor A. Alessandrini.

Secretario Técnico

Ing. ROLANDO MUGETTI

Secretario Administrativo

Sr. CARLOS MARIA SALARI

Jefes de Departamento

Aeronáutica: Ing. Gerardo Ventura; **Arquitectura:** Arq. Alfredo Juan Kleinert; **Construcciones:** Ing. César J. Luisoni; **Electrotecnia:** Ing. Juan Manuel Barcala; **Física:** Dr. Rafael Grinfeld; **Hidráulica:** Ing. José S. Gandolfo; **Matemáticas:** Dr. Jorge H. Bosch; **Mecánica:** Ing. Mario S. Carri; **Publicaciones y Biblioteca:** Ing. Marcelo Mesny.—

